

Pour quoi un docteur?



Le Monde du jeudi 18 novembre 2010

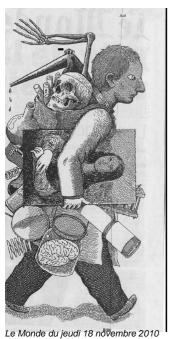
Les ingénieurs résolvent les problèmes.

Les doct<mark>eu</mark>rs posent des questions qui font avancer les problèmes.

L'innovation se nourrit de la R&D.

Pourquoi faire une thèse?

Pour passer de l'expertise au questionnement



- conduite de projet complexe
- attitude réflexive
- gestion de l'incertitude
- intelligence des situations
- ouverture internationale

Le Monde du jeudi 10 novembre 2010

Les anciens Cifre nous disent que qu'on attend d'eux

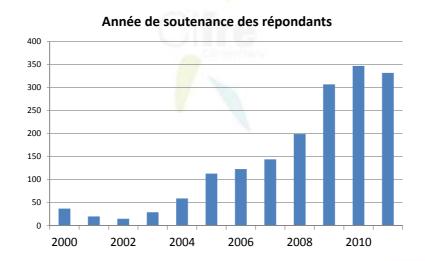
SAVOIR

- travailler hors du champ d'expertise, de façon interdisciplinaire (88%)
- en équipe (88%)
- en réseau (75%)
- à l'international (66%)
- construire une vision pour son entreprise ou son institution (58%)

Selon l'enquête sur le devenir professionnel des docteurs ayant bénéficié du dispositif Cifre et ayant soutenu leur thèse depuis 2000 (réalisée fin 2011)

-Enquête 2011 sur les CIFRE des années 2000 avec forte représentation des soutenances 2006/2011

-Taux de réponses : 34%





Principe du dispositif CIFRE ANRT, pour le compte du Ministère de la Recherche **Expertise les conditions** de formation doctorale **Expertise** l'engagement de l'entreprise Travaillent en partenariat/ Contrat de collaboration **Finance ENTREPRISE** l'entreprise 14 000 €/an **CIFRE** (+ CIR) Confie une mission de Encadre la thèse sur recherche au doctorant/ le plan académique/ Contrat de travail Inscription en formation 23 484 € brut/an mini doctorale **DOCTORANT** Moy. 2011 : 27 775 €

Intérêts pour le doctorant

- Une première expérience professionnelle reconnue dans les contextes académique et entrepreneurial (CDD ou CDI)
- > Un travail de recherche pertinent à vocation fondamentale et orientée
- > Le bénéfice d'un double encadrement par :
 - le directeur de thèse & l'expert, hiérarchique dans l'entreprise
 - 85% de soutenance toutes disciplines confondues (2010)
- L'opportunité quasi unique d'être un émissaire de connaissances
- L'acquisition d'une bi-culturalité recherchée

Construction d'un réseau multi-secteurs

Time to get a job

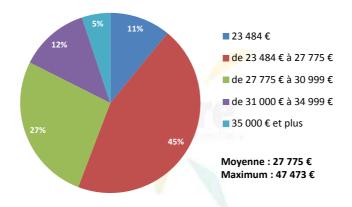
Une employabilité démontrée :

*selon enquête 2011



Rémunération des doctorants

Répartition des salaires bruts annuels des doctorants recrutés en 2011 (586 cas de Cifre signées en cours, donc le salaire est vérifié)



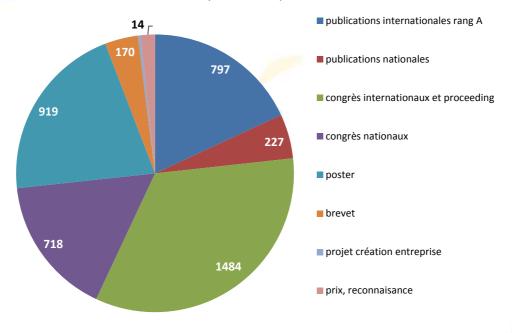
Rémunération en 2011 des ingénieurs de la promotion 2010 :

(CNISF enquête 2011)

Moyenne : 32 050 € /an brut hors prime (emploi en France)

Production scientifique et finalisée

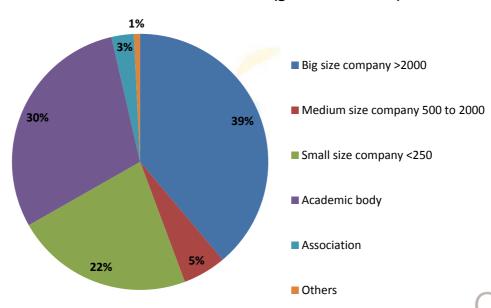
Production scientifique réalisée relative aux Cifre terminées en 2011 (881 doctorants)



Devenir du doctorant/docteur

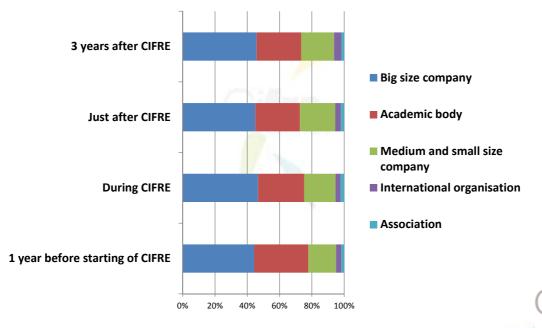
Enquête 2011 sur les CIFRE des années 2000 avec forte représentation des soutenances 2006/2011

Où travaillent les "anciens Cifre" (génération 2000s) ?



Enquête 2011 sur les CIFRE des années 2000 avec forte représentation des soutenances 2006/2011





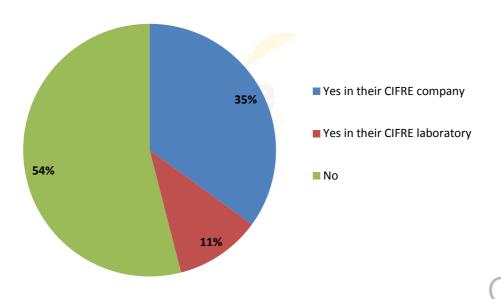
Devenir du doctorant/docteur

Enquête 2011 sur les CIFRE des années 2000 avec forte représentation des soutenances 2006/2011



Enquête 2011 sur les CIFRE des années 2000 avec forte représentation des soutenances 2006/2011

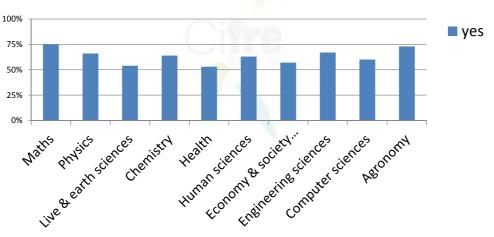
Sont-ils restés dans leur entreprise ou le laboratoire ?



Devenir du doctorant/docteur

Enquête 2011 sur les CIFRE des années 2000 avec forte représentation des soutenances 2006/2011

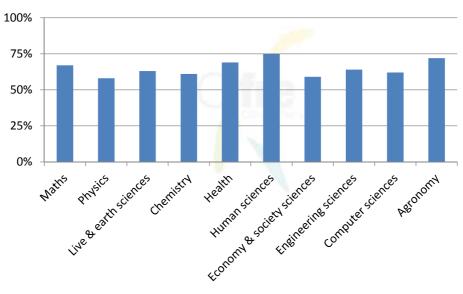
Le « label Cifre » a-t-il été un facteur déterminant pour l'embauche en entreprise ? ... Oui





Enquête 2011 sur les CIFRE des années 2000 avec forte représentation des soutenances 2006/2011

Avez-vous revendiqué votre « biculturalité » pour être embauché ? ... Oui

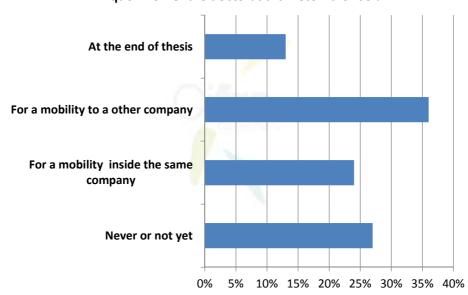




Devenir du doctorant/docteur

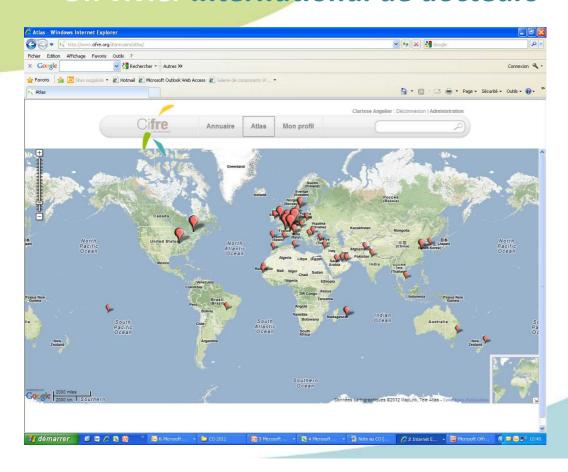
Enquête 2011 sur les CIFRE des années 2000 avec forte représentation des soutenances 2006/2011

A quel moment le doctorat a-t-il été valorisé?





Un vivier international de docteurs

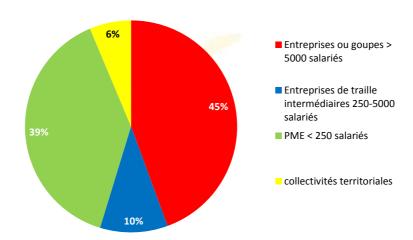


Les entreprises apprécient les CIFRE pour

- > Se doter de jeunes talents, de créateurs
- > Intégrer un futur personnel compétent
- > Accéder à la recherche de pointe, à des matériels rares
- > Développer des liens avec des chercheurs
- > Maximiser leur potentiel d'innovation
- Subvention de 14 000 € par an
- > Crédit d'impôt recherche

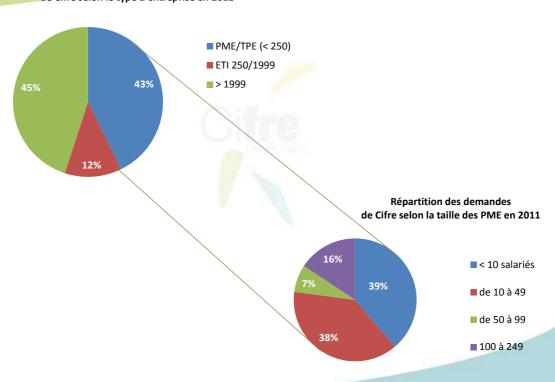
Quels types d'entreprises utilisent les CIFRE?





Quels types d'entreprises utilisent les CIFRE?

Répartition des demandes de Cifre selon le type d'entreprise en 2011

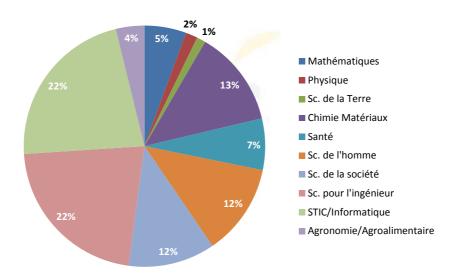


Les laboratoires apprécient les CIFRE pour

- Accéder à des sujets « contextualisés »
- > Placer leurs doctorants dans des conditions d'emploi
- > Etendre leur réseau
- > Trouver des fonds
- Accéder à un retour sur investissement

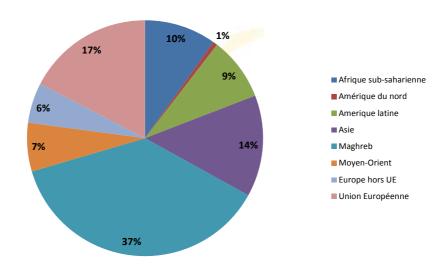
Des CIFRE dans toutes les disciplines scientifiques

Répartition des Cifre selon les disciplines scientifiques en 2011



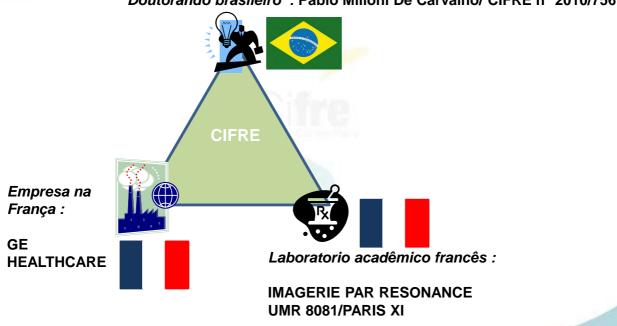
Un vivier international de doctorants

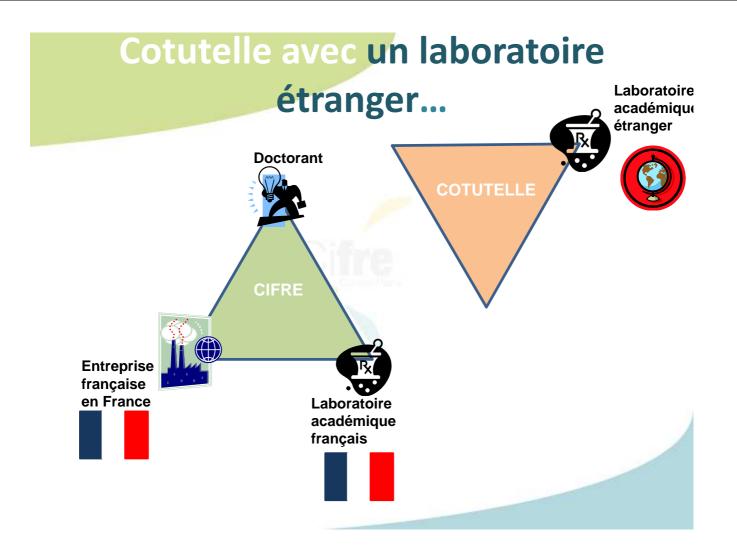
Répartition des origines géographiques des 22% de candidats étrangers en 2011

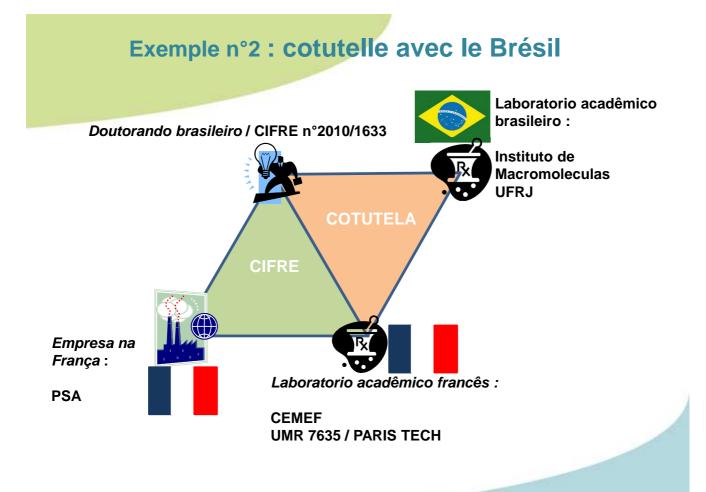


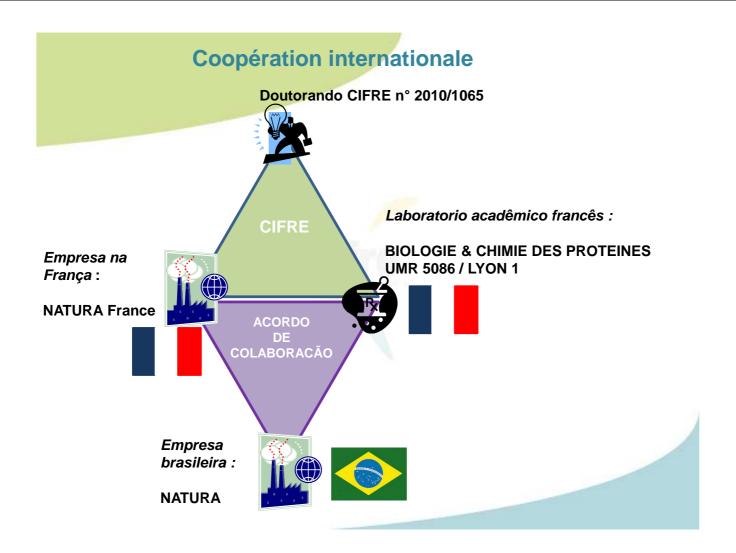
Exemple: accueil d'un doctorant brésilien

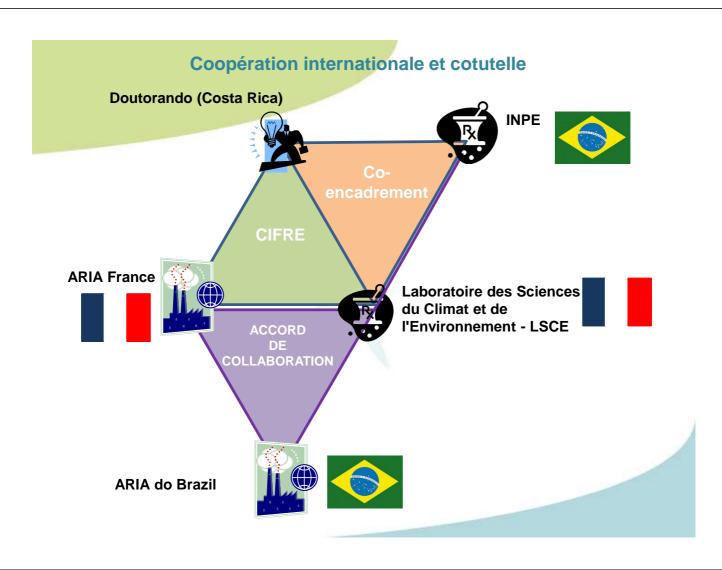
Doutorando brasileiro : Pablo Milioni De Carvalho/ CIFRE nº 2010/756









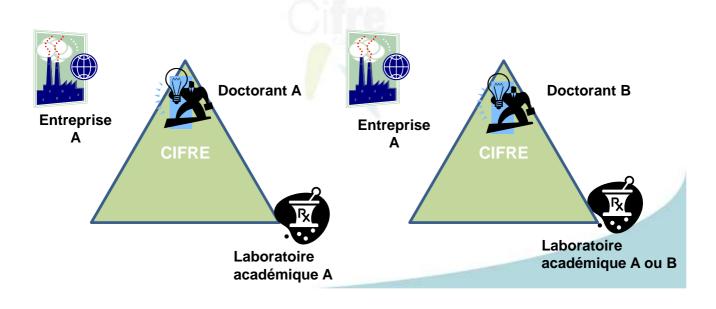


Comparaison des dispositifs en Europe

- Intégration complète: Danemark (1988); Irlande (2012); Suède (2001);
 UE (2011)
- Intégration modérée : Allemagne ; Portugal ; Royaume-Uni
- Connexion avec des problématiques concrètes : Italie ; Portugal ; Suisse

TWIN CIFRE

SUJET COMPLEXE



Le dispositif CIFRE a 30 ans!

Bilan

- 14 000 docteurs depuis 1981
- 7000 entreprises partenaires
- 4000 laboratoires partenaires
- Plus de 2000 brevets



Aujourd'hui

- 3850 doctorants
- 1350 nouvelles CIFRE programmées en 2012
- **1747** demandes en 2011
- 22% de doctorants étrangers en 2011
- 1580 membres du réseau d'anciens CIFRE créé en 2011



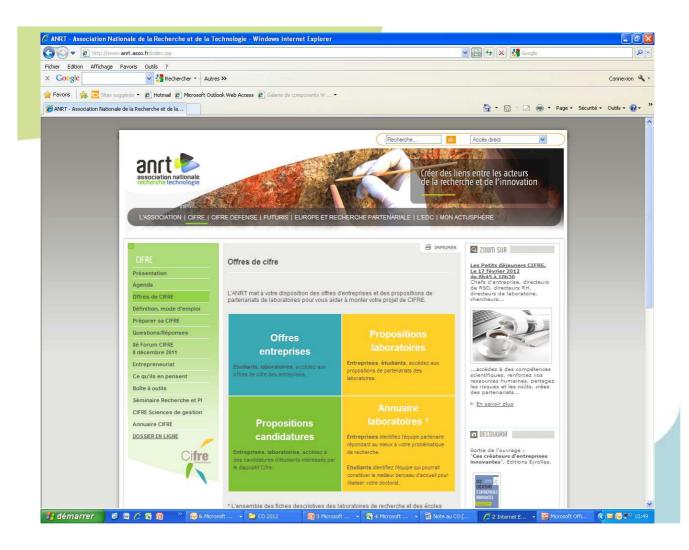
Pour être éligible

A la date du dépôt de dossier de demande de CIFRE

- ✓ Avoir obtenu son grade master depuis moins de 3 ans
- ✓ Ne pas être inscrit en thèse depuis plus de 9 mois
- ✓ Ne pas être embauché par l'entreprise depuis plus de 9 mois
- √ Sans condition de nationalité
- √ Sans condition de spécialité

Comment monter sa CIFRE?

- J'en parle à mes enseignants-chercheur
- Je contacte de bureau des relations avec les entreprises de mon université, de mon école
- Je repère un ou plusieurs laboratoires de recherche dans lesquels j'aimerais faire mon travail de thèse. Je les sélectionne facilement à partir des mots clefs. (www.anrt.asso.fr)
- Je consulte les offres de CIFRE sur le site de l'ANRT
- Je consulte les autres sites tels que celui de l'ABG-IntelliAgence
- <u>Je me mets en situation de recherche d'emploi</u>



Je rédige mon projet de recherche ...

La rédaction est indissociable du processus de recherche et ce dès sa conception. Le document doit être efficace, deux à trois pages, bibliographie incluse, suffisent pour :

- -être compris par des scientifiques spécialistes du domaine mais qui découvrent le projet !
- définir les enjeux pour les commanditaires, les acteurs du projet. Cette partie renvoie à la pertinence des travaux, ce en quoi il est légitime de les financer.
- aborder l'objectif précis des recherches en insistant sur leur caractère original, novateur, en quoi le travail envisagé se différencie des travaux antérieurs.

Mon dossier sera jugé sur...

- la **qualité scientifique** du projet
- la **pertinence et l'implication** de l'entreprise
- la cohérence de mon cursus de formation et mes résultats
- la **cohérence du laboratoire** et sa reconnaissance pour la recherche envisagée

Les dossiers sont classés par le Comité d'évaluation et de suivi et sélectionnés en fonction des places disponibles.



Instruction des demandes

Inscription tout au long de l'année

Délai d'instruction : 3 mois (Moy=2,33 mois)

Début de la CIFRE : 4 mois

S'y prendre à l'AVANCE!!

Dépôt des demandes de CIFRE en ligne

www.anrt.asso.fr



Esprit scientifique, Esprit d'entreprise









CIFRE-Défense

Présentation générale du dispositif



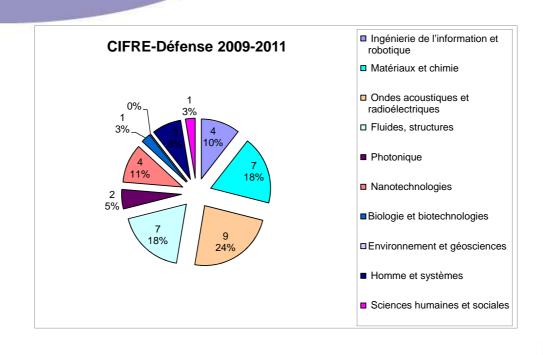
La DGA a confié à l'ANRT la mise en œuvre des CIFRE-Défense, financées par le Ministère de la défense (DGA)

Le dispositif a démarré à partir de 2009.

Les CIFRE-Défense sont essentiellement calquées sur le dispositif CIFRE habituel



Les thématiques privilégiées



La procédure

Début année civile Affichage de la liste des thématiques d'intérêt défense

Dépôt des dossiers de candidature :

Janvier - Avril Entreprise, Laboratoire, Projet de recherche, Candidat

Mai – Juin Commissions de sélection

Juillet Attribution des allocations CIFRE-Défense

Octobre Signature des conventions avec l'ANRT

Dans les 6 mois Signature du contrat de collaboration

Entreprise/laboratoire

Chaque année Rapport d'activité annuel signé par

Entreprise +Laboratoire +Doctorant

Chaque année Attestation d'inscription en formation doctorale

Versement subvention Trimestriel à terme échu

CIFRE-Défense

Mode d'emploi

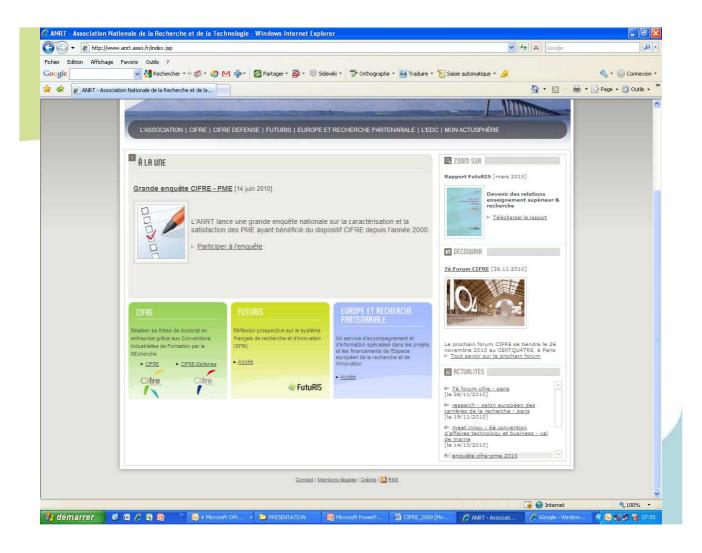


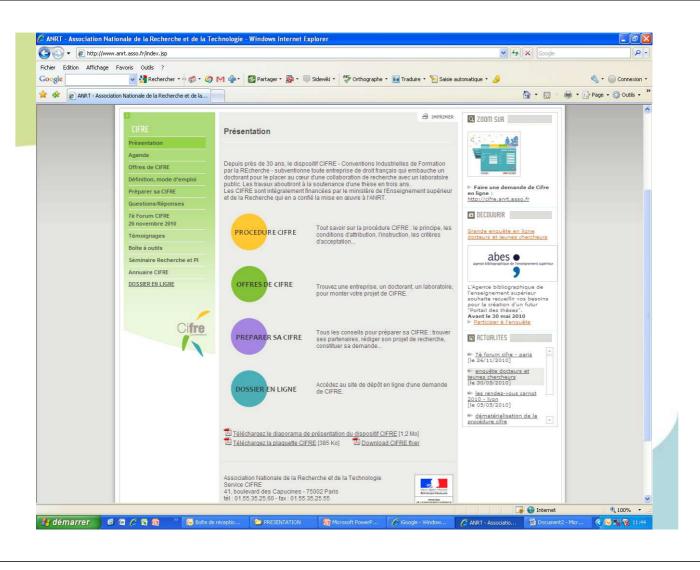
Sur le site <u>www.anrt.asso.fr</u>

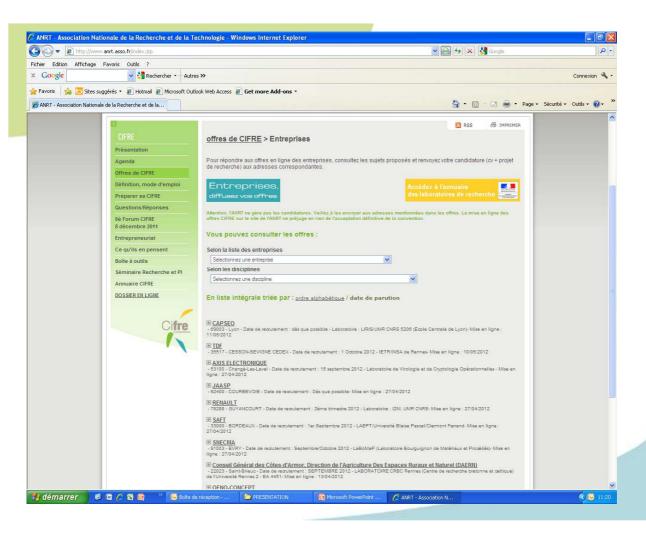
- description de la p<mark>ro</mark>cédure de dépôt et de sélection
- Accès aux dossiers de candidature
- Points de contact DGA

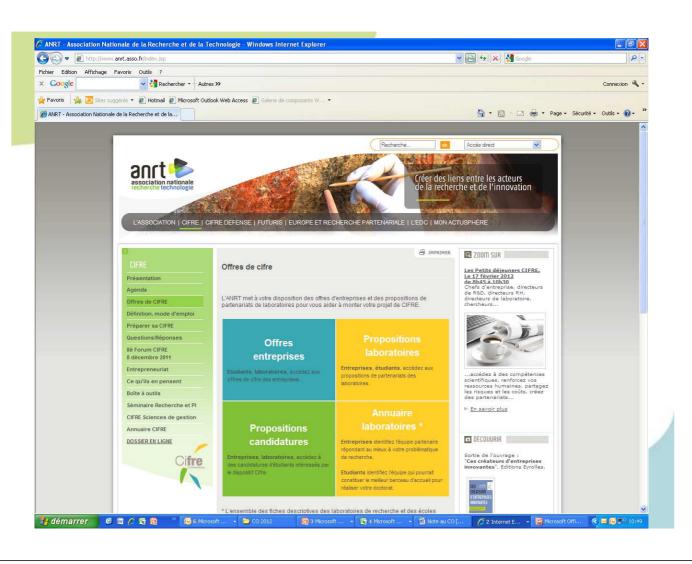


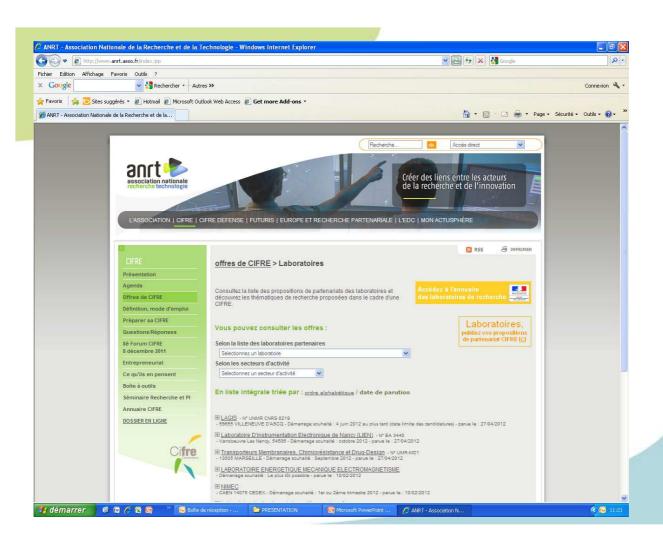


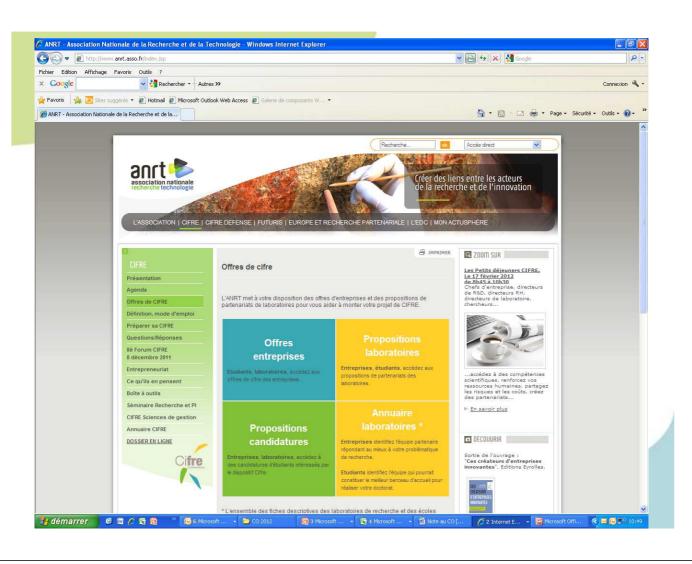


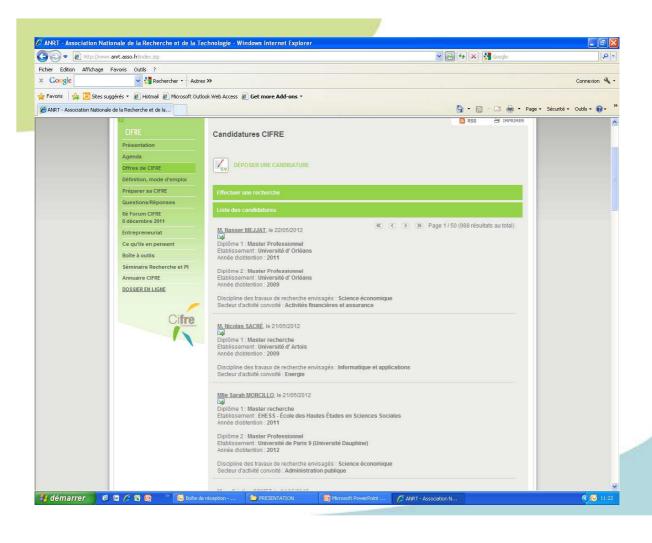


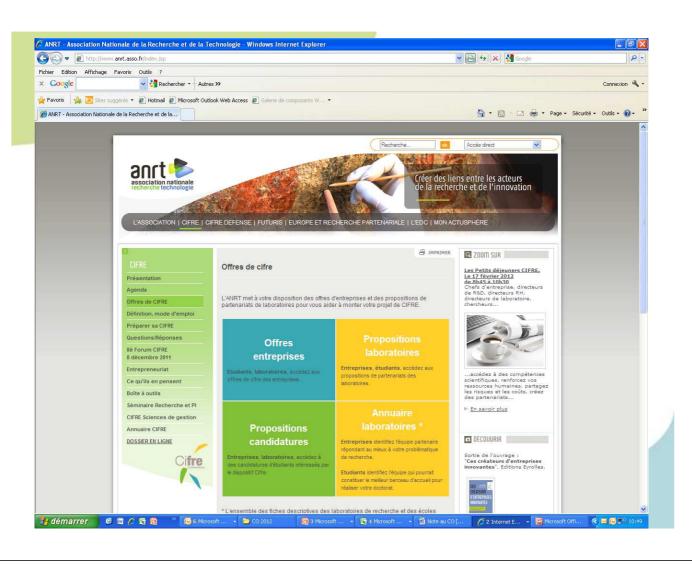


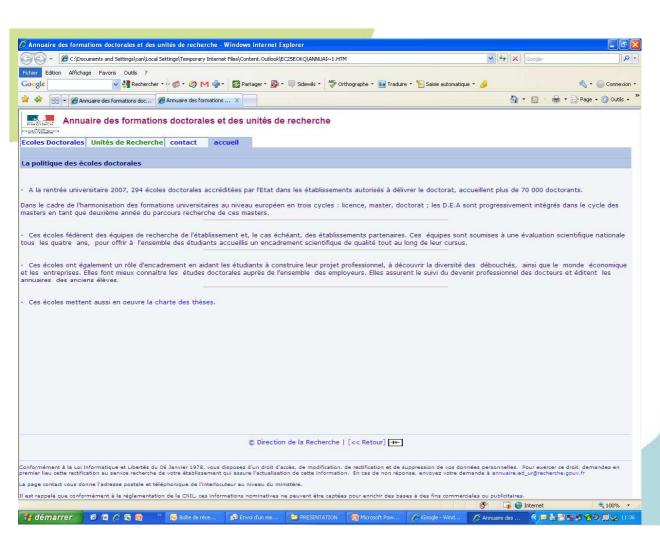


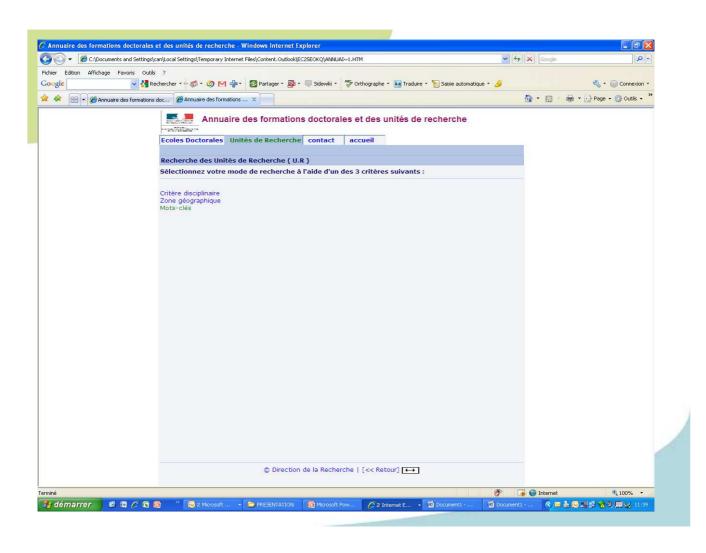


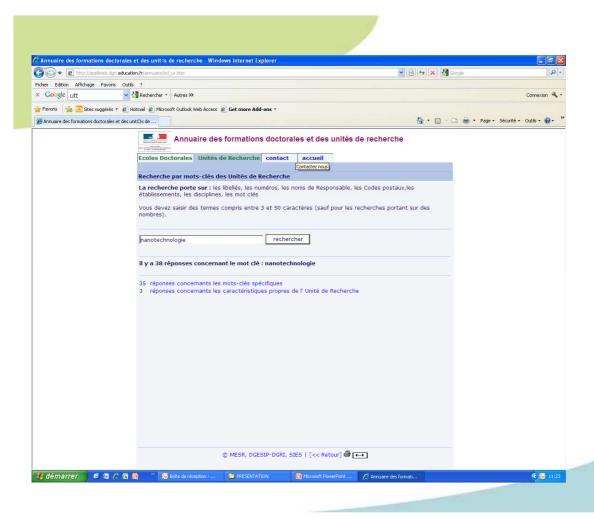


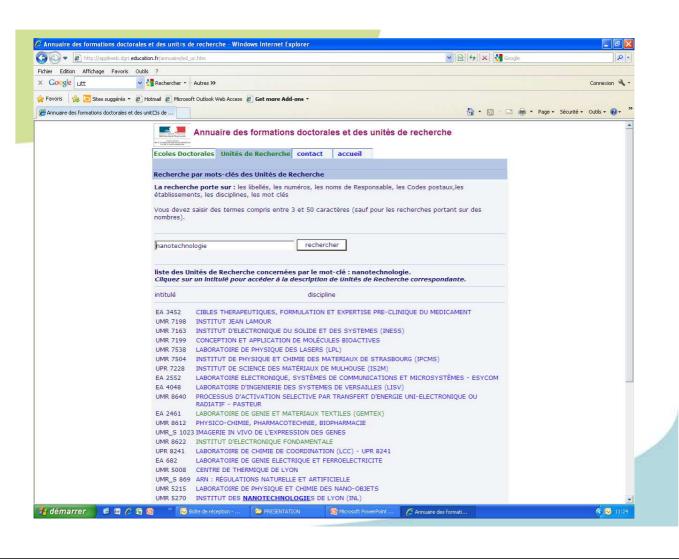


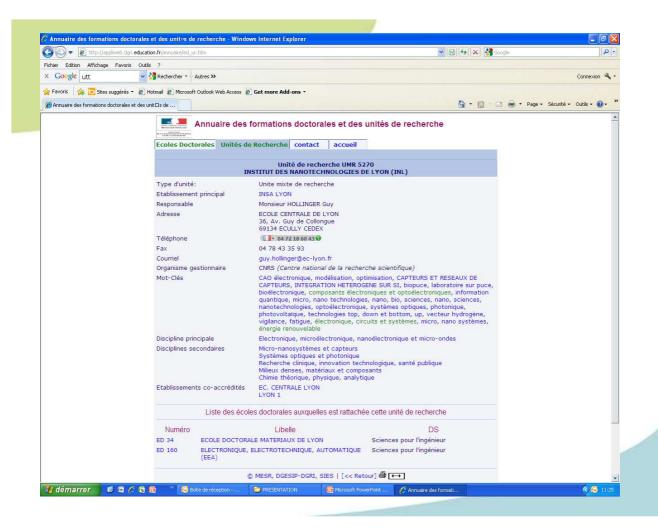












Quels types d'entreprises utilisent les CIFRE?



